

ICS 83.060
G 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 6036—2001
idt ISO 1432:1988

硫化橡胶或热塑性橡胶 低温刚性的测定(吉门试验)

Rubber, vulcanized or thermoplastic—
Determination of low temperature stiffening (Gehman test)

2001-08-28 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 1432:1988《硫化橡胶或热塑性橡胶—低温刚性的测定(吉门试验)》，对国家标准 GB/T 6036—1985《硫化橡胶低温刚性的测定 吉门试验》进行修订。

与 GB/T 6036—1985 比较,本标准增加了在气体介质中的测量方法,规定了对传热介质的两种升温方法。此外,对试样个数和试验报告做了新规定。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 6036—1985。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡标委橡胶通用物理试验方法分技术委员会归口。

本标准由中橡集团沈阳橡胶研究设计院负责起草。

本标准主要起草人:刘鹏起。

本标准于 1985 年 5 月 24 日首次发布。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

各技术委员会采纳的国际标准草案在由 ISO 理事会批准为国际标准之前,要发给各成员团体进行投票。根据 ISO 程序,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票,方可作为国际标准发布。

国际标准 ISO 1432 由 ISO/TC45 橡胶与橡胶制品技术委员会制定。

本标准第三版废除并代替第二版(ISO 1432:1982),其内容稍做改动。

中华人民共和国国家标准

硫化橡胶或热塑性橡胶 低温刚性的测定(吉门试验)

Rubber, vulcanized or thermoplastic—
Determination of low temperature stiffening (Gehman test)

GB/T 6036—2001
idt ISO 1432:1988

代替 GB/T 6036—1985

警告:使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的
所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了静态下在室温至 $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内,测定硫化橡胶或热塑性橡胶相对刚性特征的方法,又称吉门试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2941—1991 硫化橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(eqv ISO 471:1983)

3 试验仪器

3.1 扭转装置

如图1所示,它是由能够在垂直于扭转钢丝(B)的平面内扭转 180° 的扭转头(A)组成。钢丝的顶端通过一动配合的套筒(C)固定在扭转头上。